

外科用内視鏡システム 一式

Surgical endoscope system 1set

仕様書

令和8年6月

国立大学法人琉球大学

I 仕様書概要

1 調達背景及び目的

内視鏡手術においては、最新の3D/4Kカメラシステムを使用することで安全な手術を提供することができる。現有機器が耐用年数を大きく超過しており、不具合が生じているため更新が必要となった。

また、本調達においては腹部外科(消化器外科・肝胆膵外科)、腎泌尿器科や婦人科手術のみならず心臓血管外科における低侵襲心臓手術や胸部外科における胸腔鏡手術にも安全に対応できる機器を調達する。大学病院にける高難度手術にも対応するため、高精細・立体視が可能な機器の整備を行う必要がある。

2 調達物品及び構成内訳

外科用内視鏡システム

(構成内訳)

1. ビデオ内視鏡 4K 3D 30°	1台
2. ファイバーライトケーブル	2個
3. カメラヘッド	1台
4. コネクトモジュール(キーボード付)・リンクモジュール	1式
5. 光源装置	1台
6. 気腹装置	1台
7. カート	1式
8. 内視鏡用テレスコープ 0°	1本
9. 内視鏡用テレスコープ 30°	1本

以上の搬入、据付、配管、配線、調整等を含む。

3 技術的要件の概要

1. 本調達物品に係る性能・機能及び技術等(以下「性能等」という。)の要求要件(以下「技術的要件」という。)は別紙に示すとおりである。
2. 技術的要件はすべて必須の要求要件である。
3. 必須の要求要件は本学が必要とする最低限の要求要件を示しており、入札機器の性能等がこれを満たしていないとの判断がなされた場合には、不合格となり、落札決定の対象から除外する。
4. 入札機器の性能等が技術的要件を満たしているか否かの判定は、本学技術審査委員会において、入札機器に係る技術仕様書を含む入札説明書で求める提出資料の内容を審査して行う。

4 その他

1. 仕様に関する留意事項
 - 1) 提案する機器は、入札時点で製品化されていることを原則とする。ただし、入札時点で製品化されていない物品で応札する場合は、技術的要件を満たすことが可能な旨の説明書、開発計画書、納期に間に合うことの根拠を十分に説明できる資料及び確約書等を提出すること。
 - 2) 入札後、モデルチェンジ等の事由が発生した場合には、本学と協議の上、最新の機種を納入すること。
 - 3) 入札機器に備えるべき技術的要件で示す「できること」、「有すること」、「可能であること」等の仕様については、納入時点において全て実現していること。
2. 提案に関する留意事項
 - 1) 提案機器が本仕様書の要求要件をどのように満たすか、あるいはどのように実現するかを要求要件ごとに具体的かつ分かりやすく、資料等を添付し参照すべき箇所を明示する等して説明すること。(要求要件と提案機器に係る性能等を、対比表を作成して示すこと)。参照すべき箇所が、メーカーの仕様書、説明書、カタログ等である場合は、表中に参照資料番号を記入するとともに、資料中にアンダーラインを付したり、色付けしたり、余白に大きく矢印を付したりすることによって当該部分を明示すること。したがって、審査するに当たって提案の根拠が不明確、説明が不十分で技術審査に重大な支障があると本学技術審査委員会が判断した場合は、要求要件を満たしていないものとみなす。
 - 2) 提案された内容等について、問い合わせやヒアリングを行うことがある。
 - 3) 提出資料等に関する照会先を明記すること。

II 調達物品に備えるべき要件

(性能・機能に関する要件)

1	ビデオ内視鏡 4K 3D 30°
1-1	ビデオ内視鏡 4K 3D 30° は、以下の要件を満たすこと。
1-1-1	シース外径11mm、有効長35cm以下であり、視野角が30° であること。
1-1-2	解像度は4Kかつ3D画像であること。
1-1-3	光源措置と組み合わせることで、白色光モードと近赤外線(NIR)蛍光モードを切り替えて使用できること
1-1-4	カメラヘッドボタン操作により、3Dから2Dへ変更可能であること
1-1-5	CF型機器であること。
1-2	ファイバーライトケーブルは、以下の要件を満たすこと。
1-2-1	ライトケーブルは直径5mm、長さ300cm以下であること。
1-2-2	AC滅菌に対応していること。
1-3	カメラヘッドは、以下の要件を満たすこと。
1-3-1	4K(3840×2160ピクセル)のイメージセンサーを有していること。
1-3-2	デジタルズームを有していること。
1-3-3	CRALA・CHROMAなど組織の輪郭強調、波長調整による血管走行の強調が可能な画像エンハンス機能を有していること。
1-3-4	CF型機器であること。
1-4	コネクモジュール(キーボード付)・リンクモジュールは、以下の要件を満たすこと。
1-4-1	4K(3840×2160ピクセル)の出力方式であること。
1-4-2	4K出力ポートとしてDisplayPort×2、12G-SDIを有していること。
1-4-3	白色光と画像エンハンス機能を2画面で表示可能であること。
1-5	光源装置は、以下の要件を満たすこと。
1-5-1	光源はLED光源であること。
1-5-2	自動調光機能を有していること。
1-5-3	タッチスクリーン操作が可能なこと
1-5-4	300Wのキセノン光源装置相当の光出力を有すること
1-5-5	白色光と近赤外線(NIR)光モードの切り替えが可能なこと
1-5-6	CF型機器であること。
1-6	気腹装置は、以下の要件を満たすこと。
1-6-1	50ℓ/minの高速気腹対応が可能であること。
1-6-2	ハイフローモードと小児モードの切り替えがタッチパネルで可能であること。
1-6-3	連続モードとHFモード、加温機能を有していること。
1-6-4	専用チューブを使用し、排煙機能も同時に使用可能であること。
1-7	カート他は、以下の要件を満たすこと。
1-7-1	幅:70mm、高さ:1300mm、奥行き:750mm以内であること
1-7-2	1-3、1-4、1-5、1-6が設置可能であること。
1-7-3	6個口の電源ソケットを有していること
1-7-4	主電源ケーブルを有していること
1-7-5	容易に移動できるようキャスターを有していること
1-8	内視鏡用テレスコープ 0° は、以下の要件を満たすこと。
1-8-1	シース外径10mm、有効長31cmで視野角0° であること。
1-8-2	オートクレーブ滅菌に対応していること。
1-8-3	ICG機能を有していること。
1-9	内視鏡用テレスコープ 30° は、以下の要件を満たすこと。
1-9-1	シース外径10mm、有効長31cmで視野角30° であること。
1-9-2	オートクレーブ滅菌に対応していること。
1-9-3	ICG機能を有していること。
2	アクセサリ
2-1	以下のアクセサリを備えていること
2-1-1	1-1を滅菌するためのワイヤートレイ
2-1-2	1-2を滅菌するためのプラスチックコンテナ
2-1-3	1-8及び1-9を滅菌するためのケース
2-1-4	3Dグラス及びクリップ式3Dグラス
2-1-5	10mの12G-SDIケーブル

(性能・機能以外に関する要件)

1	設置条件等
1-1	設置場所
1-1-1	本学が指定した場所に設置すること。
1-2	設備要件
1-2-1	本学が用意した一次側設備以外に必要な電源設備、給排水設備、空調設備があれば現地確認の上、供給者において用意すること。
1-2-2	本学が指定したシステムへの接続費用の全てを本調達に含めること。接続にあたり追加費用の請求は、一切認めないものとする。
1-3	搬入、据付、配線、調整及び撤去
1-3-1	機器の搬入、据付、配線、配管、調整については、診療業務に支障をきたさないよう、本学の職員と協議の上、その指示によること。
1-3-2	搬入に際しては、壁、床、エレベータ等傷つけぬよう注意し、搬入すること。損傷が発生した場合には、供給者の責任において補修・修理若しくは原状回復をすること。
1-3-3	納入場所が病院であるという特殊性を考慮に入れて、搬入、据付、調整の際には、清潔に注意すると共に、作業終了後は、作業を行った箇所等の消毒を行うこと。
1-3-4	設置工事は納入予定日、工事予定期間を事前に本学職員と打ち合わせ、そのスケジュールに従い完了すること。
1-3-5	本機器の導入に伴い関係省庁等への各種申請が必要である場合、落札後、速やかに申し出、申請に関し、協力すること。
2	保守体制等
2-1	保守体制
2-1-1	通常の使用で発生した故障の修理及び定期的保守点検を実施できる体制であること。
2-1-2	本学病院に2時間以内に到着できる範囲内で、技術サービス員を複数名有する支店若しくは代理店があること。
2-2	保証期間
2-2-1	納入検査確認後1年間は、通常の使用により故障した場合の無償修理に応じること。
3	障害支援体制等
3-1	障害時において、復旧のため通報を受けてから2時間以内に現場で対応できる体制であること。
3-2	9時～22時まで365日対応可能なコールセンタを設置していること。
4	その他
4-1	教育体制等
4-1-1	機器の取り扱いに関する教育訓練は、本学職員と協議の上、指定する日時、場所で行うこと。
4-1-2	本調達物品やデータに関する質問、学術サポートに対して常時対応可能であること。
4-2	説明書・マニュアル等
4-2-1	操作マニュアルは、すべての機器について日本語版を3部提供すること。
4-3	その他
4-3-1	納入する機器等に係る情報を、本学が指定するテンプレートに入力の上、当該機器の写真(設置場所も含む)を添えて提出すること。なお、特別な事情を除き納品完了後1週間以内に提出すること。